

Montréal 

# Projet de Schéma de couverture de risques incendie

Agglomération de Montréal  
2025 à 2034

Présentateur : Richard Liebmann, Directeur du Service de sécurité incendie et coordonnateur de la sécurité civile de l'agglomération de Montréal

Date : 12 février 2025

# Plan de la présentation

---

1. Résumé de la situation

---

2. Contenu du schéma

---

3. Investissements

---

4. Période de questions

---

Montréal 

**Partie 1**  
**Résumé de la situation**

# Contexte

Les **autorités régionales** doivent (la ville de Montréal),

- en liaison avec les **municipalités locales**,
- en **conformité** avec les **orientations** déterminées par le **ministre**,
- établir un **schéma de couverture de risques** fixant, pour tout leur territoire, des **objectifs de protection contre les incendies** et les **actions requises** pour les atteindre.

# Contexte

Un schéma de couverture de risques (SCR) consiste à :

- Analyser les risques
- Prévoir des mesures de prévention
- Réduire les probabilités d'un incendie
- Planifier l'intervention
- Limiter les effets néfastes

## Les bénéfices attendus

La réduction, de façon significative, des pertes humaines et matérielles attribuables à l'incendie.

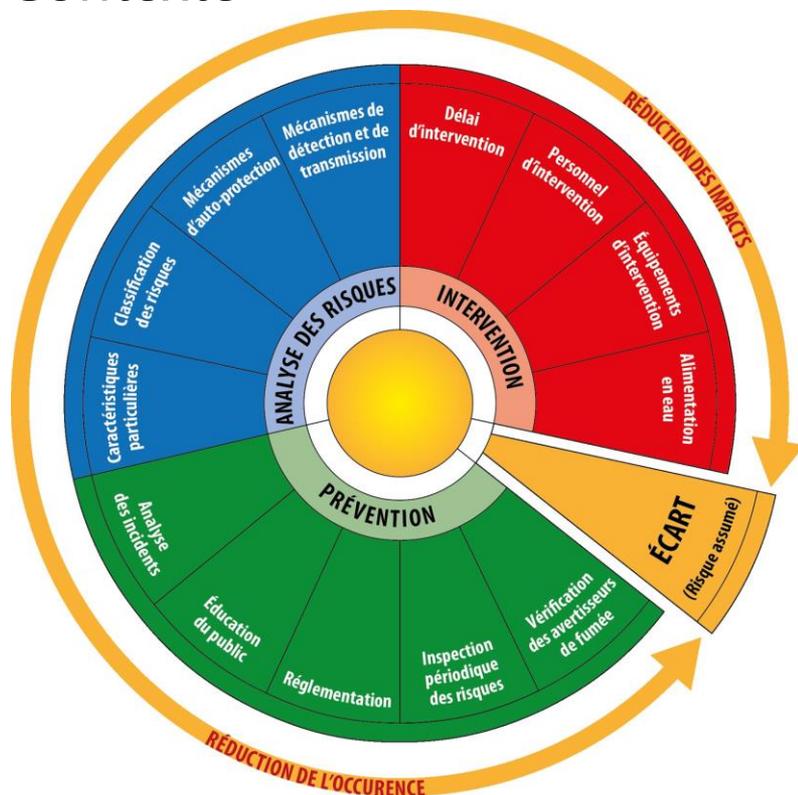
L'amélioration du service offert aux citoyen(ne)s.



Des mesures préventives adaptées à la nouvelle réalité.

Une gestion efficiente de l'ensemble des ressources.

# Contexte



Réduire les risques associés au phénomène d'incendie (l'occurrence et l'impact) tout en tenant compte de la capacité financière des citoyen(ne)s et de leur acceptabilité sociale à l'éventualité ou aux effets d'un incendie.

Montréal 

**Partie 2**

**Contenu du schéma**

# Contenu du schéma

- Portrait du territoire
- Les risques globaux
- Bilan des interventions
- L'analyse des risques
- Objectifs 1 à 8

## Partie 2.1

### Contenu du schéma

Portrait du territoire

Les risques globaux

Bilan des interventions

Objectifs 1,2 et 3

# Portrait du territoire : éléments à considérer



Vieillessement de  
la population  
Augmentation du  
soutien à domicile



Augmentation des  
problèmes de  
santé mentale et  
de toxicomanie et  
de l'itinérance



Augmentation des  
nouveaux arrivant(e)s

# Nos solutions

## Vieillessement et soutien à domicile



- Adapter nos programmes de prévention et notre offre de service en matière d'intervention.

## Santé mentale, toxicomanie et itinérance



- Outiller notre personnel à intervenir avec cette clientèle.
- Adapter la formation offerte au personnel pompier pour mieux répondre à cette clientèle.

# Nos solutions

## Arrivant(e)s



- Continuer à modifier nos programmes de sensibilisation au public.
- Renforcer les compétences de notre personnel en matière de savoir-être et de savoir-faire.

# Portrait du territoire : éléments à considérer



Densification  
urbaine



Augmentation des  
extrêmes  
météorologiques



Vieillessement  
du patrimoine  
bâti



Inflammabilité  
des  
matériaux

# Nos solutions

## Densification



- Poursuivre notre étroite collaboration avec les arrondissements et les villes liées afin d'assurer le volet sécurité dans les projets de développements.

# Nos solutions

## Extrêmes météorologiques



- Poursuivre nos campagnes de sensibilisation.
- Adapter notre message afin de favoriser la résilience de la population.
- Continuer de veiller à l'état de préparation des missions dans les services centraux, les arrondissements et les villes liées en vue d'accroître la résilience de l'agglomération de Montréal face aux sinistres majeurs.

# Nos solutions

## Vieillessement du patrimoine bâti



- Continuer d'optimiser notre programme d'inspection des risques plus élevés.

## Inflammabilité des matériaux



- Le SIM a adapté ses méthodes d'intervention.
- Poursuivre nos campagnes de sensibilisation.
- Continuer d'appliquer la réglementation avec rigueur.

# Les risques globaux : éléments à considérer



Différentes  
infrastructures



Transformation du  
patrimoine bâti et  
évolution de son  
usage



Industries à  
risques majeurs

# Nos solutions

## Infrastructures et transformation du patrimoine bâti



- Adapter nos formations selon les besoins.
- S'assurer de développer et de maintenir les compétences de notre personnel pompier.

# Notre solution

## Industries à risques majeurs



- Continuer de travailler avec ces industries pour réduire les risques.

# Bilan des interventions : les incendies de bâtiments

## Éléments à considérer



**Les mêmes secteurs  
les + touchés à 90 %**



**50 % des décès  
chez les 65 ans et +**



**77,4 % de cause  
accidentelle**

## Notre solution

Révision de  
nos  
programmes  
en prévention

# Éléments à considérer



Piles au  
lithium-ion

# Nos solutions

## Piles au lithium-ion



- Adapter nos campagnes de sensibilisation.
- Évaluer et adapter au besoin la réglementation.
- Adapter nos méthodes d'intervention

# Analyse des risques : classification des risques



## Risques faibles

Bâtiments résidentiels de  
1 à 2 étages,  
1 ou 2 logements.



## Risques moyens

Bâtiments résidentiels d'au plus 3 étages, max 8 logements.

Bâtiments commerciaux ou industriels max 2 étages, aire au sol max 600m<sup>2</sup>.





## Risques élevés

Bâtiments de 4 à 6 étages, dont l'aire au sol est de plus de 600 m<sup>2</sup>.

Lieux où les occupants sont normalement aptes à évacuer.

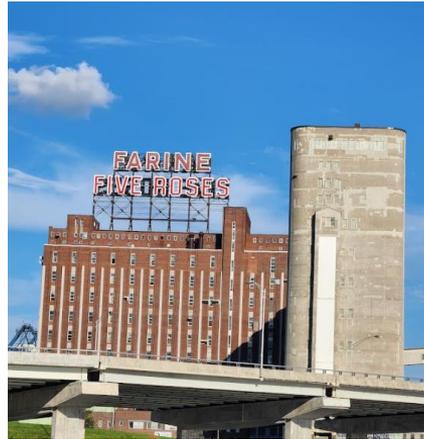
Lieux sans quantité significative de matières dangereuses.





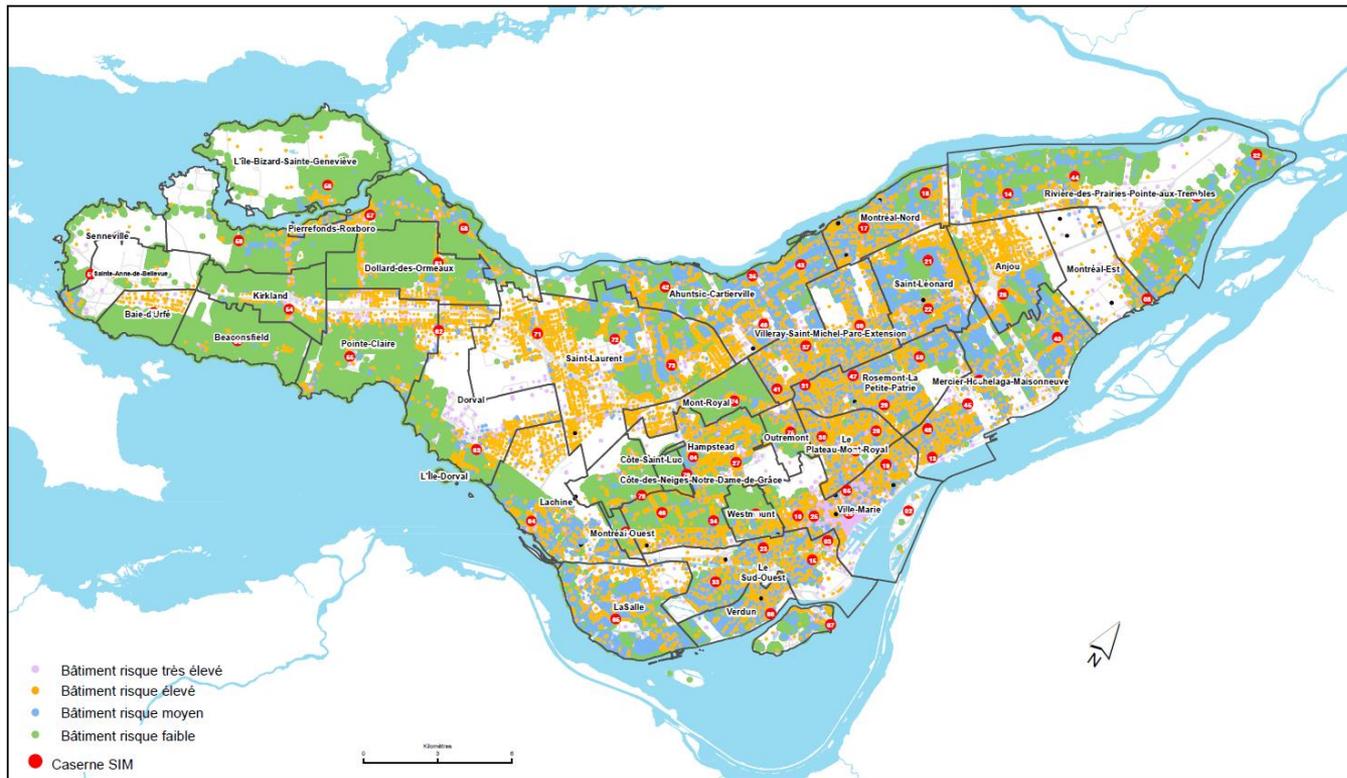
## Risques très élevés

Bâtiments résidentiels, commerciaux, industriels et institutionnels de 7 étages et plus.



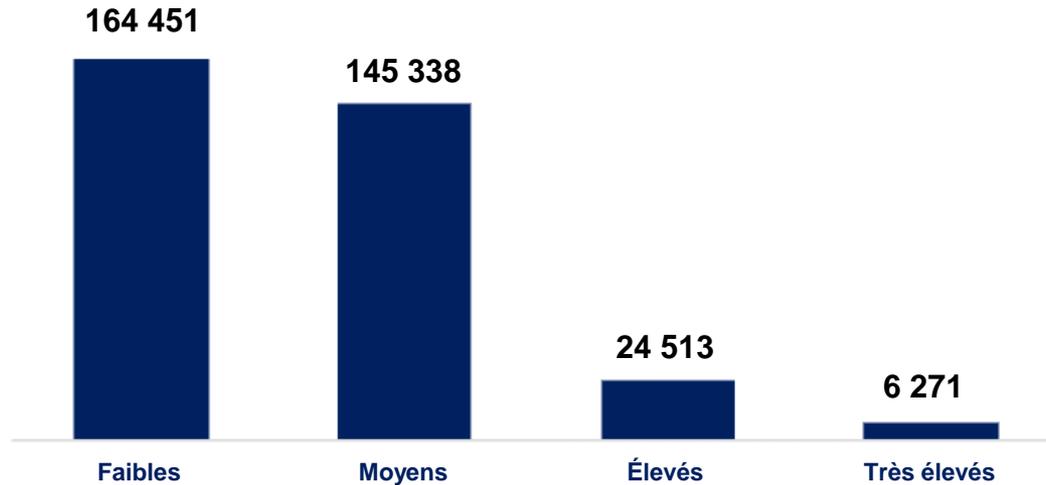
Bâtiments où les occupant(e)s ne peuvent évacuer d'eux-mêmes, avec risque élevé de conflagration, et impact important d'un incendie sur la ville, évacuation difficile.

# Répartition des risques sur le territoire



# Analyse des risques

Nombre de bâtiments par niveau de risque



# Analyse de risques : élément à considérer



Les bâtiments de catégorie de risques moyens devront être inspectés aux 5 ans tels que le sont les bâtiments de catégorie plus élevés.

# Notre solution

## Augmentation du nombre d'inspection de bâtiment



- Modification du programme d'inspection périodique des risques plus élevés.

# Objectif 1- La prévention : nouvelle vision



## Pourquoi

Assurer la sécurité citoyenne.  
Améliorer le service offert aux citoyen(ne)s.  
Intégrer les nouveaux enjeux de la métropole.  
Établir une gestion globale du risque.



## Comment

Mettre en place une gestion intégrée des risques.  
Mettre à contribution nos partenaires externes/internes.  
Réorganiser le travail et réviser le rôle des agent(e)s de prévention.



## Plan d'action

Améliorer les 5 programmes en prévention.

# Objectif 1- La prévention : 5 programmes

1. L'évaluation et l'analyse des incidents
2. La réglementation municipale en sécurité incendie
3. L'installation et la vérification du fonctionnement des avertisseurs de fumée
4. Le programme d'inspection des risques plus élevés
5. Le programme d'activité de sensibilisation au public

# Objectif 1- La prévention : éléments à considérer



## Évaluation et analyse des incidents

Cibler les enjeux de récurrence et les facteurs aggravants propres à chaque secteur de l'agglomération.



## La réglementation

Harmoniser la réglementation.



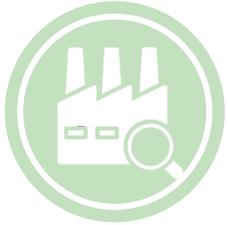
## Vérification des avertisseurs de fumée

Augmenter le nombre de logis à vérifier.

Objectif nouveau schéma : moyenne de **130 051** par année.

Objectif de l'ancien schéma : moyenne de **50 000** par année.

# Objectif 1- La prévention : éléments à considérer



## Inspection des risques plus élevés

- Augmenter le nombre de bâtiments inspectés.  
Objectif du nouveau schéma : moyenne de **12 611** par année.  
Objectif de l'ancien schéma : moyenne de **4500** par année.
- Renforcer le niveau de sécurité dans les installations où habitent les personnes vulnérables et dans les entreprises qui utilisent des substances dangereuses.



## Sensibilisation du public

Renforcer la résilience des citoyen(ne)s en matière de sécurité publique.

# Nos solutions

## Évaluation et analyse des incidents



- Renforcer notre capacité d'analyse et de collecte de données.

## La réglementation



- Faire adopter une base réglementaire commune (villes liées).

# Nos solutions

## Vérification des avertisseurs de fumée



- Impliquer d'avantage les différentes parties prenantes internes et externes dans la vérification des avertisseurs de fumée.

## Inspection des risques plus élevés



- Développer et mettre en place un programme visant la responsabilisation citoyenne et corporative.

# Nos solutions

## Inspection des risques plus élevés (suite)



- Développer des stratégies afin de renforcer le niveau de sécurité incendie dans certaines installations hébergeant des personnes vulnérables.
- Continuer nos démarches afin de compléter le portrait des industries à risques majeurs.

# Nos solutions

## Sensibilisation du publique



- Adapter nos messages de sensibilisation et nos moyens de communication.
- Développer des partenariats.

## Objectif 2 et 3 : éléments à considérer



Vétusté des  
bâtiments administratifs  
et des casernes



Désuétude des  
systèmes  
technologiques



Vieillesse de la  
flotte de véhicules

# Nos solutions

## Les bâtiments



- Définir un plan de gestion des actifs pour réduire l'indice de vétusté du parc immobilier du SIM.

## Les véhicules



- Continuer de revoir annuellement le plan décennal de remplacement des véhicules selon leur désuétude, les capacités financières et internes.

# Nos solutions

## Les systèmes technologiques



- Effectuer la transition vers les services de 911 de prochaine génération (9-1-1 PG).
- Renouveler le système de répartition assisté par ordinateur (RAO) des appels d'urgence.
- Remplacer le système de radiocommunication SERAM.

## Objectif 2- Intervention risques faibles

### Objectif du MSP

**Temps de réponse** : 10 minutes

**Nombre de pompier(ère)s** : 10

**Rendement visé** : 100 %

**Rendement acceptable** : 90 %

### Notre engagement

**Temps de réponse** : 10 minutes

**Nombre de pompier(ère)s** : 10

**Rendement** : 98 %

Des mesures de mitigation seront mises en place pour les secteurs où on n'atteint pas 10 pompiers en 10 minutes.

## Objectif 3- Intervention risques plus élevés

### Objectif du MSP

#### **Temps de réponse**

selon la planification du Service de sécurité incendie.

#### **Nombre de pompier(ère)s**

+ de ressources sur les risques moyens à élevés que sur les risques faibles.

### Notre engagement

#### **Temps de réponse**

selon la planification du SIM en fonction des spécificités des bâtiments.

#### **Nombre de pompier(ère)s**

- un minimum de 11 pour les risques moyens/élevés en 10 minutes;
- un minimum de 14 pour les risques plus élevés en 13 minutes.

Montréal 

## Partie 2.2

### Contenu du schéma

Objectifs 4 à 8

## Objectif 4- Les mesures d'autoprotection



### Actions à maintenir

- La promotion de la mise en place de mesures d'autoprotection.
- La collaboration avec les services d'urbanisme quand à la localisation des risques d'incendie.



### Action à mettre en place

- Un programme de prévention spécifique pour les secteurs où le temps de réponse est supérieur à 10 minutes.

## **Objectif 5- Les autres risques de sinistre**

### **Groupe d'intervention en matières dangereuses**

Intervient lors d'incidents impliquant des matières dangereuses ou des produits CBRNe (chimique, biologique, radiologique, nucléaire ou explosifs).

### **Groupe de sauvetage technique**

Intervient en espace clos, à la suite de l'effondrement d'une structure ou d'un éboulement, dans des endroits difficiles d'accès, sur des ponts ou autres infrastructures de grande hauteur.

### **Groupe de sauvetage nautique et sur glace**

Porte secours à toute personne qui se trouve en difficulté sur les plans d'eau intérieurs et entourant l'île de Montréal en toute saison.

## Objectif 5 – Les autres risques de sinistre



### Actions à maintenir

- Conserver le service des équipes spécialisées.
- Préserver les ententes intermunicipales.
- Mettre à jour les modes d'intervention et les transmettre aux parties prenantes.



### Actions à mettre en place

- Réviser l'offre de service en matière de sauvetage nautique et sur glace.
- Au besoin, modifier le ou les programmes :
  - de formation et d'entraînement;
  - d'entretien préventif et de remplacement des équipements.

# Objectif 6 – L'utilisation maximale des ressources consacrées à la sécurité incendie



## Actions à maintenir

- Planifier la sécurité incendie sur l'ensemble du territoire en visant un temps de réponse  $\leq 10$  minutes (risques faibles)
- Assignation dynamique de nos effectifs.
- Participation du personnel pompier aux activités de prévention.
- Ententes de collaboration avec les villes limitrophes.
- Collaboration avec le MSP dans différents grands dossiers.



## Actions à mettre en place

- Apporter des modifications au déploiement des ressources en fonction de l'identification des différents risques présents.

# Objectif 7 – Le recours au palier supra municipal



## Action à maintenir

- Offrir le service de sécurité incendie à l'ensemble du territoire.



## Actions à mettre en place

- Bonifier la collaboration en service spécialisé avec les municipalités limitrophes.
- Nommer un coordonnateur ou une coordonnatrice du schéma de couverture de risques.

## Objectif 8 – L'arrimage des ressources et des organisations vouées à la sécurité publique



### Actions à maintenir

- Continuer de travailler de concert avec plusieurs organismes et d'entretenir les modes d'intervention avec plusieurs partenaires.
- Collaborer avec différents services d'inspection de la Ville et la Régie du bâtiment du Québec.
- Participer à des comités de concertation.



### Actions à mettre en place

- Entamer une approche avec les villes liées afin que leur service d'inspection contribue aussi à la vérification de certains éléments de sécurité incendie.

Montréal 

**Partie 3**  
**Investissements**

# Investissements

## Projet

Transition vers les services 911 de prochaine génération (9-1-1 PG).

Renouvellement du système de répartition assisté par ordinateur (RAO).

Remplacement du système évolué de radiocommunications de l'agglomération de Montréal (SERAM)



## Investissements

Prévu au Plan  
décennal  
d'immobilisation

Note : Coût global du projet. Inclut plusieurs services de la ville.

Montréal 

**Partie 4**  
**Période questions**

# Période de questions





Service de sécurité incendie de Montréal  
URL pour le téléchargement de la présentation